

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 juin 2005 (09.06.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/052054 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C08L 63/00, 63/02, C08J 5/00, 5/06, D01F 9/24

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/003027

(22) Date de dépôt international :
25 novembre 2004 (25.11.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0313805 25 novembre 2003 (25.11.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
ARKEMA [FR/FR]; 4-8, cours Michelet, F-92800
Puteaux (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BONNET,
Anthony [FR/FR]; 14, rue du Mont Rôti, F-27170 Beau-
mont Le Roger (FR). LOERCH, Elisabeth [FR/FR]; 9,
rue Tragin, F-27800 Brionne (FR). GERVAT, Laurent
[FR/FR]; 144, rue du Musée, F-40330 Brassempouy (FR).
CIPRIANI, Régis [FR/FR]; 1, rue de la Gendarmerie,
F-27180 Tournedos Bois Hubert (FR). BEAUME,
François [FR/FR]; 3, rue Léon Puel, F-27300 Bernay
(FR).

(74) Mandataire : MOUTTET, Marie-Paule; Arkema,
Département Propriété Industrielle, Cours Michelet - La
Défense 10, F-92091 Paris la Défense Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE,
SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un
brevet (règle 4.17.ii) pour les désignations suivantes AE,
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP,
KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet
ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ,
MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU,
MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ,
CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD,
TG)
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US
seulement

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ORGANIC FIBRE BASED ON AN EPOXY RESIN AND A RHEOLOGY-CONTROLLING AGENT AND CORRE-
SPONDING DRY GOODS

(54) Titre : FIBRE ORGANIQUE A BASE DE RESINE EPOXY ET D'AGENT REGULATEUR DE RHEOLOGIE ET TISSUS
CORRESPONDANTS

(57) Abstract: The invention relates to an organic fibre which is based on an epoxy resin and a rheology-controlling agent and to the
corresponding dry goods. The invention involves the use of (i) an epoxy resin and a rheology-controlling agent and (ii) reinforcing
fibres. More specifically, the invention relates to a formulation and method for the production of semifinished products for composite
materials in the form of yarns which are woven or knitted together and which can be used to prepare thermoset materials by simple
heating.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une formulation et un procédé permettant de réaliser à l'aide d'une résine époxyde et
d'un agent de contrôle de la rhéologie d'une part et de fibres de renfort d'autre part, des semi-produits pour composites sous forme
de fils tissés ou tricotés conjointement qui permettent de préparer des matériaux thermodurs par simple chauffage.

WO 2005/052054 A1



En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.